

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-022997

(43)Date of publication of application : 26.01.1999

(51)Int.Cl.

F24F 1/00

(21)Application number : 09-179362

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO  
LTD

(22)Date of filing : 04.07.1997

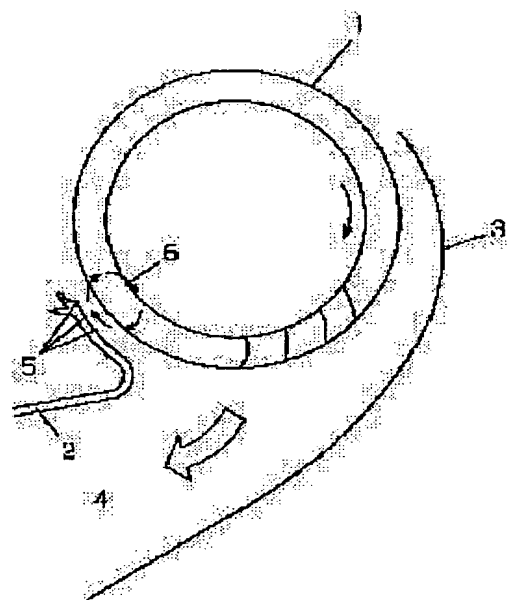
(72)Inventor : SANKOU MASAKI  
WATANABE MASAHIRO  
FUKUOKA HIROSHI  
NARAI SHIGERU

## (54) CROSS-FLOW FAN

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To enhance the fan performance by remodeling the fan side protrusion at the arcuate part of a stabilizer.

**SOLUTION:** A stabilizer 2 having a plurality (three in the embodiment) of protrusions 5, at a interval, on the fan side of an arcuate part is arranged, along with a rear guider 3, in front and rear of the impeller of a cross-flow fan comprising a plurality of blades and a supporting plate therefor. The stabilizer 2 and the rear guider 3 form an air blow-out port 4. Since vortex generation power is increased at the arcuate part, the stability of vortex is sustained and the pressure characteristics are enhanced resulting in the enhancement of fan performance.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 23.03.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 31.08.2004

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-22997

(43) 公開日 平成11年(1999) 1月26日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>

F 2 4 F 1/00

識別記号

3 1 1

F I

F 2 4 F 1/00

3 1 1

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平9-179362

(22) 出願日 平成9年(1997) 7月4日

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 山向 昌樹

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(72) 発明者 渡辺 雅洋

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(72) 発明者 福岡 弘嗣

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(74) 代理人 弁理士 滝本 智之 (外 1 名)

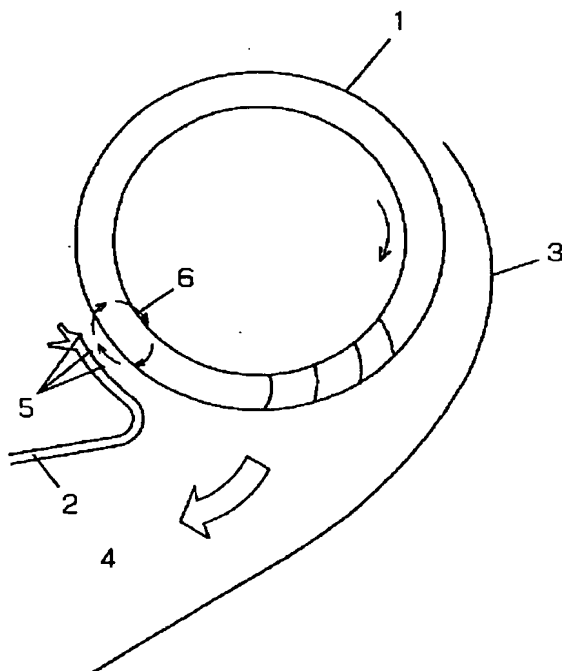
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 横断流送風装置

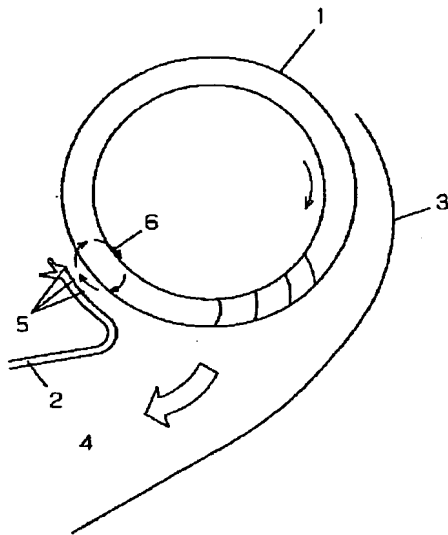
(57) 【要約】

【課題】 上述のスタビライザの円弧形状部ファン側突起形状の形態を見直し、送風性能向上を図ることを目的としている。

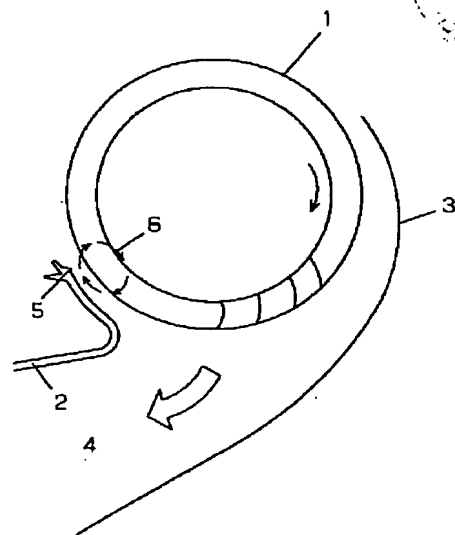
【解決手段】 複数のブレードとこのブレードを支持する支持板からなるクロスフローファン羽根車1を中心としてその前後に円弧形状部のファン側にある間隔を持った複数(本実施例は3個)の突起形状5を有するスタビライザ2およびリアガイド3を配設し、スタビライザ2とリアガイド3とで空气の吹出口4を形成した横断流送風装置である。したがって、円弧形状部での渦の発生力が大きく渦の安定が保て圧力特性を向上させ、送風性能向上を図ることができる。



【図1】



【図2】




---

フロントページの続き

(72)発明者 成相 茂  
 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
 産業株式会社内